VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

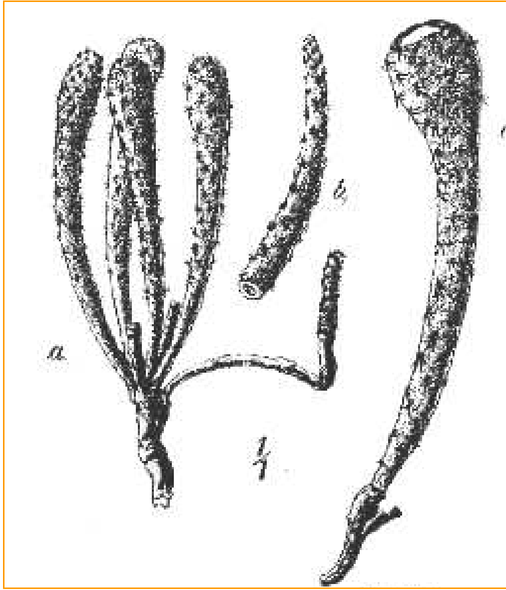
Pterocactus



Travail de collationnement : Beullens Alain

d/01/yyyy

Pterocactus



Le genre *Pterocactus* fut créé en 1897 par K. Schumann. Il appartient au grand groupe des *Opuntioideae*. Le nom vient du grec « *ptero* » ou aile, en référence aux graines ailées typiques du genre. Il est composé de cactus formant des buissons bas, nains, rejetant de la base, présentant une racine napiforme ou tuberculée, parfois très épaisse. Les rameaux sont longs jusqu'à 10 cm, voire plus, sur 2 cm d'épaisseur, cylindriques ou grêles, ou globuleux allongés, à minuscules feuilles caduques. Les tiges sont érigées ou rampantes, à l'épiderme gris-vert à marron presque noir ou encore pourpré. Les aréoles portent des aiguillons finement aciculés, papyracés ou subulés et de petits glochides seulement présents sur certaines espèces. Les fleurs sont terminales et petites, en forme d'entonnoir, sans tube floral. Floraison diurne au début de l'été. Fleurs naissant en bout de tige, dans lesquelles elles sont insérées. Elles peuvent être jaunes, rose pâle à rouge brunâtre. Les étamines réagissent au toucher. Il faut deux plantes pour obtenir des fruits. Ceux-ci sont secs à maturité, recouverts d'une spination plus fournie et robuste, déprimés à l'apex, déhiscents transversalement près du sommet à maturité. Graines aplaties plus ou moins rondes, jaune pâle à brun clair à membrane ailée papyracée pour faciliter la dispersion par le vent appelé *anémophilie.*

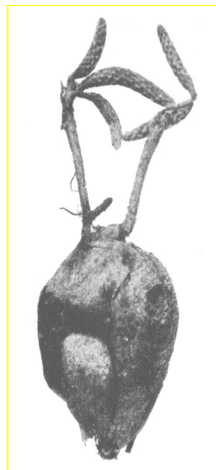
Il existe 9 espèces connues, présentes en Argentine, en Patagonie, jusqu'au détroit de Magellan. Ils y poussent en petites colonies sur des plaines ou des pentes douces sablonneuses ou des sols pierreux, souvent à l'abri sous des arbustes, jusqu'à 3.000 m d'altitude.

Propagation :

Multiplication par la méthode du semis, moyen à difficile, ou par bouturage de tiges qui développent rapidement une forte racine napiforme. Germination sur couche froide après vernalisation des graines, par exemple quelques semaines dans le bas du frigo. Le greffage sur *Opuntia* est possible, cela permet d'obtenir une croissance rapide et de favoriser la floraison.

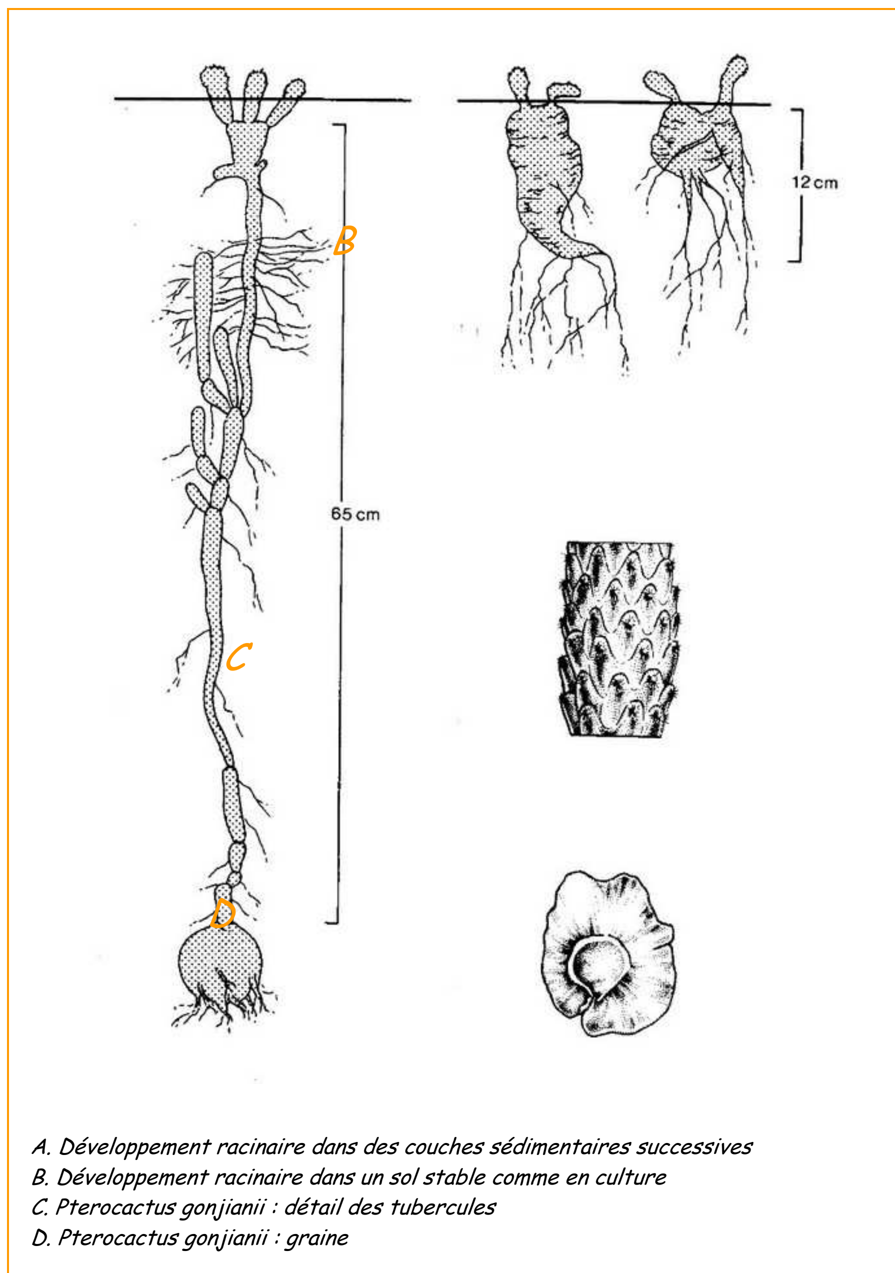
Culture/soins :

Culture assez difficile selon les espèces en raison de leur plus ou moins grande sensibilité à l'humidité. Utiliser un substrat grossier très drainant. Du fait de l'importante racine il faudra donner la priorité à de profonds conteneurs. Arrosages modérés mais réguliers, sur sol sec. Dans la nature, les tiges tombent en hiver et de nouvelles les remplacent au printemps. En culture les tiges restent en place plus longtemps, mais il est souvent conseillé de tailler la plante en automne pour favoriser la floraison. Un hivernage frais et sec, et une durée d'ensoleillement longue sont indispensables pour obtenir la floraison. Selon Michael Kiessling l'arrosage doit être repris assez tôt en saison, début mars, voire dés février, pour induire la floraison. Par ailleurs il précise que les segments florifères sont produits l'année précédant celle de floraison et qu'il convient de les maintenir en végétation avec un substrat toujours humide jusqu'à ce que les nouveaux segments aient été produits. Il ne recommande de taille pour aucune espèce. Ces plantes aiment le plein soleil, mais une situation en hauteur dans la serre sera parfaite à condition qu'il soit très bien ventilé. Dans leur biotope, la plupart des espèces survivent enfouies dans le sol durant des conditions adverses rigoureuses, notamment durant l'hiver austral.



Développement des racines

A



A. Développement racinaire dans des couches sédimentaires successives
B. Développement racinaire dans un sol stable comme en culture
C. Pterocactus gonjianii : détail des tubercules
D. Pterocactus gonjianii : graine

Pterocactus araucanus A. Castellanos

Décrit en 1964. *Araucanus* = découvert à Arauco, au Chili. C'est un cactus à forte racine napiforme, fortement resserrée au niveau du collet, d'où partent des tiges caduques globuleuses ou en forme de poire, naissant l'une sur l'autre, l'épiderme est gris marron. Les articles mesurent de 3 à 4 (à 8) cm de longueur sur 1 à 1,5 cm de diamètre. L'ensemble de la plante atteignant 10 cm d'envergure. Aréoles sans glochides mais portant environ 8 aiguillons radiaux courts, pectinés, jaunâtre à la pointe noire, jusqu'à 3 mm de longueur. Les aréoles sont elliptiques, de 2 mm de long sur 1 mm de large. Présence d'un long et puissant aiguillon central à maturité du rameau. Sur certaines formes les glochides apparaissent après le stade juvénile. La floraison est diurne en période estivale. Les fleurs sont d'un marron rouge opaque, mesurant de 3 à 4 cm de diamètre, naissant en bout de tige. Les étamines et le style sont jaunes. Fruits secs et globuleux à maturité atteignant environ 2 cm de diamètre, déhiscents transversalement près du sommet. La greffe est inutile, et si la culture est facile la floraison et la fructification sont nettement moins évidentes. Culture délicate en raison de l'épaisse racine. Température hivernale 5°C, au sec (jusqu'à -10°C, c'est donc une plante très résistante idéale pour une serre froide). En période estivale elle demande un maximum de luminosité, elle accepte le plein soleil. Originaire de Arauco au Chili, Neuquen, à l'Ouest de Rio Negro, au N-O de Chubut, Patagonie en Argentine.






MK 1413 – Sarmiento



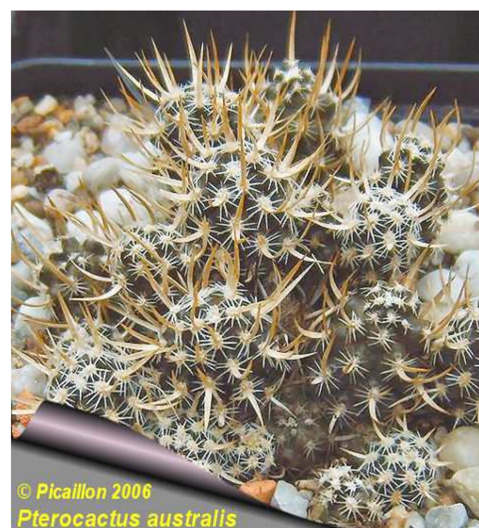


MK 823 – Chubut Esquel *MK 1090*



Pterocactus australis (F.A.C. Weber) – Backeberg





Classé en 1950. *Australis* = "austral", originaire de l'Amérique du Sud. Cactus à forte racine napiforme pouvant mesurer 8 cm de longueur sur 3 cm de diamètre, d'où partent des tiges caduques globuleuses ou en forme de poire, naissant l'une sur l'autre, celles-ci mesurant jusqu'à 2 cm de long sur 1 à 1,5 cm de diamètre. L'ensemble de la plante peut atteindre 15 cm d'envergure. L'épiderme est marron verdâtre à violacé. Les aréoles portent très peu de glochides mais 1 à 2 aiguillons centraux au sommet des segments, à la pointe redressée vers le haut, plus ou moins aplatis selon les clones, blanchâtres à marrons, voire noirs atteignant jusqu'à 2 cm de longueur et flexibles ; ainsi que de 10 à 15 aiguillons radiaux blancs de 3 à 4 mm de long. Floraison diurne en été. Les fleurs sont jaune paille avec de petites taches rosâtres à marrons, ou d'un rose brunâtre, de 2 à 3 cm de diamètre, naissant en bout de tige. Fruits secs à maturité, déhiscents transversalement

près du sommet. Graines ailées typiques du genre. Culture délicate en raison de l'épaisse racine. Réclame un substrat bien drainant. Beaucoup de luminosité et accepte le plein soleil, arrosages moyens en période estivale mais maintenir complètement au sec durant la période hivernale, à une température moyenne de 5°C. La reproduction par boutures de tiges est assez facile. Originaire du sud de l'Argentine, où il croît souvent près de la côte ou sur des collines dans l'intérieur des terres, dans des zones sablonneuses, à Chubut et Santa Cruz, du Rio Santa Cruz au nord. Et comme son nom l'indique, c'est l'espèce située la plus au sud, jusqu'au Détroit de Magellan.







MK 827



MK 1423 – Neuquen – Darwin



MK 822 – Sarmiento



Forme aux fleurs rouges

P. australis var. arnoldianus Backeberg

Classé en 1935. Variété aux aiguillons centraux noirs et crochus. Probablement synonyme avec l'espèce type.

P. australis var. papyracanthus n. n.



Pterocactus decipiens Gürke

Classé en 1907, d'après de nombreux auteurs il serait synonyme avec *Pterocactus tuberosus*. Ce cactus présente des articles allongés, légèrement ronds et mesurant 0,5 cm de diamètre. Les aréoles portent des aiguillons bruns de 4 à 7 mm de long et appliqués, ainsi que des feuilles, petites et cylindriques, aux extrémités des articles, qui sont souvent couchés sur le sol. Les fleurs sont d'un jaune cuivré aux lobes jaune vert, d'environ 4 à 4,5 cm de diamètre. Le fruit donne des graines plates et dures. Originaire de Cordoba.





Pterocactus fischeri Britton & Rose

Classé en 1914. Nommé en l'honneur de Walter Fischer qui a collecté le clone ayant servi de base à la description originale. Cactus à longue racine plus ou moins tuberculée d'où partent des tiges finement tuberculées, caduques, cylindriques non ramifiées, mesurant jusqu'à 15 cm de hauteur sur 1 à 1,5 cm d'épaisseur. L'épiderme est marron verdâtre. Les aréoles portent de très nombreux glochides jaunâtres de 2 à 4 mm de longueur ; ainsi que de 1 à 4 aiguillons centraux, le plus souvent présents sur la partie supérieure des segments, ils sont jaunâtre, avec la pointe marron à noir, plats le plus souvent papyracés, de 1 à 5 cm de longueur ; ainsi que 12 (ou plus) aiguillons radiaux rayonnants et fins, blanchâtres de 6 mm de long. Floraison diurne en été. Les fleurs sont le plus souvent d'un jaune cuivre, et plus rarement marron ou violet, opaques, mais aussi blanches ou jaune pâle suivant les formes locales. Elles atteignent 2,5 cm de diamètre naissant en bout de tige. Fruits secs mesurant 2 à 2,5 cm de diamètre, fortement tuberculés, déhiscents transversalement près du sommet. Multiplication par semis peu courant, mais bouturage facile, reformant une racine tubéreuse au bout de quelques temps. Croissance très lente. Le substrat sera très drainant, même légèrement calcaire. Hiverner complètement au sec à la limite du hors-gel. Originaire de Rio Negro dans le sud de l'Argentine, et à Neuquen et à Mendoza. Dans son habitat naturel, les hivers sont relativement secs, il y endure des températures largement sous zéro°C.

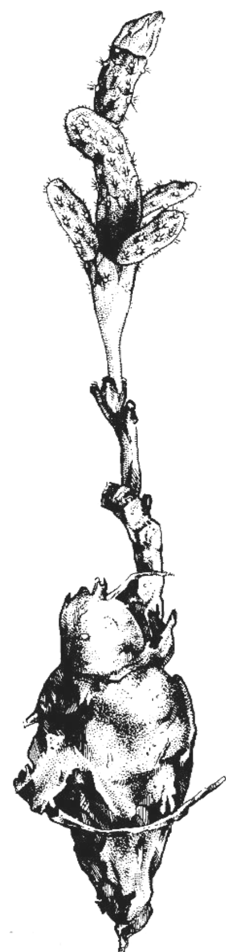








Pterocactus gatesii E. M. Baxter
Classé en 1932.



Pterocactus gonjianii R. Kiesling
Classé en 1982. *Gonjianii* = dédié à Barkev Gonjian, qui a découvert l'espèce. C'est une plante très florifère. Il faut un deuxième plant pour obtenir des graines. Une branche bouturée forme un caudex napiforme en 1 à 2 ans, il est conseillé d'en exposer 1/3 au dessus du sol. Cactus à forte racine napiforme d'où partent des tiges cylindriques ramifiées, caduques, mesurant de 5 à 10 cm de longueur sur 1 à 1,5 cm d'épaisseur, portant des tubercules proéminents. Cette plante peut atteindre 10 cm de hauteur sur 20 cm d'envergure. L'épiderme est gris brun rougeâtre. Les aréoles sont courtement feutrées, portant de nombreux glochides de 2 mm de long et 6 à 10 aiguillons radiaux et centraux confondus, finement aciculés, blanchâtre à brun clair, de 1 à 4 mm de long. La racine tubéreuse peut atteindre 15 cm de longueur sur 6 cm de diamètre, il faudra en tenir compte lors des rempotages. Floraison diurne en début d'été. Les fleurs, à pétales spatulés, sont d'un jaune crème à rose pâle jaunâtre, mesurant 4 à 5 cm de diamètre, naissant en bout de tige. Fruits secs d'environ 2 cm de diamètre, déhiscents transversalement près du sommet. Graines ailées typiques du genre. Température hivernale de -0°C à +5°C, c'est donc une plante parfaite pour une serre froide. Originaire de Patagonie et des Andes du Nord-ouest de l'Argentine, où il croît entre 1.500 et 2.500 m d'altitude, sur de hautes plaines dans des sols sablonneux recouverts de galets, à San Juan, Dept d'Iglesias vers Quebrada de Agua Negra, Tocota.











MK 1050



Forme cristée



Pterocactus hickenii Britton & Rose

Classé en 1919. Nommé en l'honneur du botaniste argentin Cristóbal M. Hicken (1875-1933) qui a collecté le clone ayant servi de base à la description originale. Cactus à racine napiforme divisée en plusieurs segments d'où partent des tiges souples, caduques, globulaires à cylindriques, de 2 à 5 cm de long sur jusqu'à 1 cm d'épaisseur. La plante peut atteindre 5 cm de hauteur sur 10 cm de large. Elles sont souvent couchées sur le sol. Les aréoles portent de très nombreux glochides jaunâtres de 3-4mm de long ; ainsi que 3 à 4 aiguillons centraux et 10 à 14 aiguillons radiaux. Tous sont fins, droits et rigides, jaunâtres et marrons à noirs à la base, de 1 à 2 cm de longueur. Les nombreuses étamines atteignent de 0,5 à 1 cm de longueur, le style, long de près de 2 cm, est cylindrique. Le pistil porte 5 à 6 lobes courts d'un rouge violacé. Floraison diurne en été. Les fleurs mesurent de 3 à 4 cm de diamètre, elles sont jaune pâle bordées de rose avec une ligne médiane verdâtre. Fruits secs, déhiscents transversalement près du sommet. La greffe est fortement recommandée. Ses graines sont dures et plates, cernées d'un anneau très aplati. Originaire du sud de l'Argentine, à Comodoro Rivadavia, mais aussi à Chubut et Santa Cruz.





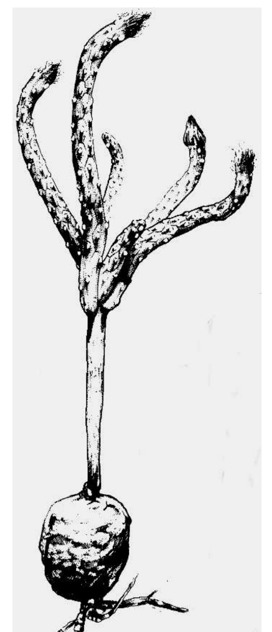




MK 811 Porrito Moreno



MK 828 Teka



Pterocactus kuntzei K. Schumann

Classé en 1897. Probablement synonyme de *Pterocactus tuberosus.* Les tiges cylidriques mesurent de 7 à 13 cm (à 20 cm) de longueur sur 8 à 15 mm d'épaisseur. L'épiderme est brun à brun verdâtre avec des lignes verticales d'un violet foncé en dessous des aréoles. Celles-ci portent de 8 à 12 aiguillons blanchâtres, longs de 0,5 à 1 cm de longueur. La fleur mesure de 3 à 5 cm de diamètre, elle est d'un

jaune brunâtre à jaune cuivre. Le style atteint 2 cm de long et les 6 à 8 lobes sont roses à rouge foncé. Les graines sont brun clair, de 2 à 4 mm d'épaisseur sur 5 mm de diamètre sans les ailes, et 1 à 1,2 cm avec celles-ci. Découvert à Cafayate dans le sud de la province de Salta, ainsi que dans le nord de Neuquen et du Rio Negro dans le sud.





Graines







MK 394 *MK 844*

P. kuntzei f. lelongii Ruiz Leal ex R. Kiesling
Forme présentant de plus nombreuses tiges que l'espèce, plus fines celles-ci mesurent de 5 à 7 mm d'épaisseur. Présente des fleurs citronnées et un pistil vert. Originaire du N-O de Mendoza et du sud de San Juan.

Pterocactus marenae (S.H. Parsons) – G.D. Rowley
Classé en 1958. Se référer actuellement à *Grusonia marenae.*



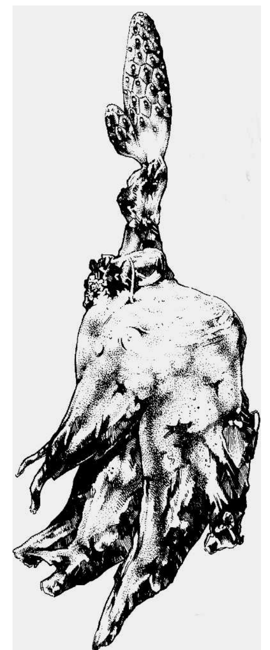

Pterocactus megliolii R. Kiesling
Classé en 1971. C'est un cactus à forte racine napiforme, pouvant atteindre jusqu'à 15 cm de long, d'où partent des tiges caduques cylindriques de 3 à 10 cm de long sur 0,5 à 1 cm d'épaisseur. La plante peut atteindre 5 cm de hauteur sur 10 cm de large. L'épiderme est vert marron. Les aréoles sont très laineuses, portant peu ou pas de glochides ; ainsi que 4 à 5 aiguillons centraux marron plus ou moins clair et encore 10 à 20 aiguillons radiaux, plaquées sur le segment, mesurant jusqu'à 2 mm de long. Floraison diurne en été. Les fleurs sont jaunes et mesurent 3 cm de diamètre, naissant au bout des jeunes tiges. Fruits secs, déhiscents transversalement près du sommet, plus larges que les tiges. Originaire de Patagonie et des Andes du N-O de l'Argentine.






Pterocactus pumilus Britton & Rose
Classé en 1919. Probablement synonyme avec *Pterocactus valentinii.* Cactus aux articles de 1 cm d'épaisseur. Les aréoles sont densément laineuses portant de fins aiguillons courts. Originaire du sud de l'Argentine, à Chubut, Puerto Piramides.

Pterocactus reticulatus R. Kiesling
Classé en 1971. Le nom vient du latin *reticulum*, petit filet, en référence à l'aspect maillé de la tige tuberculée. Il possède une racine pivotante épaisse, jusqu'à 20 cm de longueur sur 8 cm d'épaisseur, d'où partent des tiges caduques non ramifiées, globulaires ou allongées et en forme de poire, recouvert de tubercules rhomboïdaux épais de plus ou moins 2 mm. Ces rameaux mesurent 2 à 3 cm de long ; voire plus en culture ; sur 1 à 2 cm d'épaisseur. La plante mesure jusqu'à 6 cm de hauteur sur 15 cm de large. L'épiderme est gris violacé à marron ou vert olive. Les aréoles portent très peu de glochides ; 1 aiguillon central, le plus souvent absent, de 5 mm de long ; ainsi que 6 aiguillons radiaux pectinées, blanchâtres à marrons, de 2 à 5 mm de long. Floraison diurne en été. Fleurs de 4 cm de diamètre, blanc perle teinté de rose, produites dans l'apex des jeunes tiges au début de l'été. Montre 5 à 9 lobes rouge foncé. Fruits secs, globuleux, de 2 à 2,5 cm de diamètre, déhiscents transversalement près du sommet. Originaire de San Juan dans la vallée de Calingasta et à Upsallata à Mendoza , en Argentine, où il croît entre 1.500 et 3.000 m d'altitude, en compagnie de *Pterocactus gonjianii* et *Puna clavarioides*.



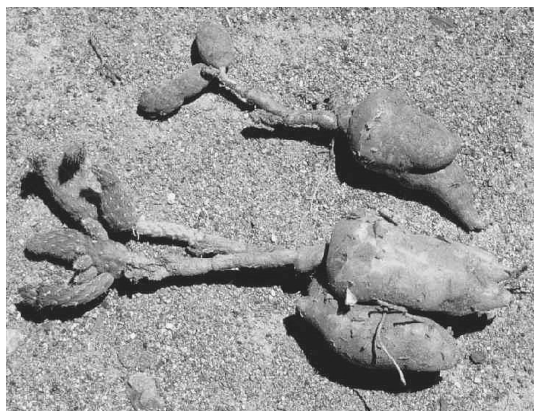




















Pampa Yalguaraz, biotope de Pterocactus reticulatus

Pterocactus skottsbergii (Britton & Rose) - Backeberg
Classé en 1950. Probablement synonyme avec *Pterocactus hickenii*. Cette espèce a une racine épaisse de 10 cm de long. Tiges jusqu'à 3 cm d'épaisseur, à l'épiderme vert foncé à brun rougeâtre. Les aréoles, courtement feutrées de duvet blanchâtre, portent 10 aiguillons noirâtres à la pointe couleur corne clair, longs de 1 à 2 cm. Les centraux étant nettement plus longs et plus robustes. Présente des fleurs de 6 cm de longueur, rougeâtre à rouge cuivré. Originaire du sud de l'Argentine, à Santa

Cruz et à Lago Buenos Aires.




MK 1198 Rio Sarmiento

Pterocactus tuberosus (Pfeiffer) - Britton & Rose
Décrit en 1899 et classé en 1919. Le nom vient du latin *tuber*, truffe, en raison de la forte racine napiforme épaisse de 8 cm sur 12 cm de longueur, d'où partent de longues et fines tiges très grêles, caduques, cylindriques et rampantes de 3 à 40 cm de longueur sur 0,5 à 1 cm d'épaisseur. L'épiderme est gris-vert très sombre à violet brunâtre. Les petites aréoles portent 8 à 12 aiguillons appliqués et blanchâtres mesurant de 5 à 10 mm de long. Floraison diurne en été. Les fleurs sont d'un jaune pâle à jaune cuivré, mesurant 3 à 5 cm de diamètre, naissant à l'apex des jeunes rameaux.





D'après B. Weightman il est conseillé de tailler la plante en hiver pour favoriser la floraison. Le bouturage est nettement plus facile que le semis. Hiverner au sec complet, à la limite du hors gel. Originaire du sud de Salta jusqu'à Neuquen et au Rio Negro, en Argentine, où il croît entre 500 et 1.500 m d'altitude.

Pterocactus valentinii Spegazzini

Classé en 1899. *Valentinii* = dédié à J. Valentin. C'est un cactus très curieux possédant des très petites feuilles cylindriques et une racine pivotante de 2 à 4 cm de long d'où partent des tiges caduques cylindriques, de 4 à 8 cm de longueur sur 1 à 1,5 cm d'épaisseur. La plante peut atteindre 10 cm d'envergure. L'épiderme est vert à vert brunâtre olive. Les aréoles portent environ 25 à 30 aiguillons courts, rayonnants et très fins, longs de 4 à 5 mm mais plus longs sur les parties florifères. Aiguillons radiaux et centraux sont indifférenciés et d'un blanc hyalin. Floraison diurne en été.



MK 1072



MK 1419

Les fleurs sont d'un jaune cuivré à brunâtre brillant, atteignant 2 cm de diamètre, naissant au bout des jeunes tiges. Les étamines sont orangées. Fruits rose jaunâtre, secs à maturité, déhiscents transversalement près du sommet mesurant 2 cm de diamètre. Ne craint pas les fortes gelées à condition que le substrat soit totalement sec. Originaire du sud de Mendoza, de Neuquen et de Chubut à Puerto Piramides, Peninsula Valdes, en Argentine.



MK 812



MK 831 Zampal


MK 1063


MK 1422


Forme de Malargue au sud de Mendoza.

Quelques numéros de collecteurs :

Brian Bates
BB 1306.03 - Pterocactus tuberosus - East of Villavicencio, Mendoza, Argentina 725m- 15/11/04
BB 1308.05 - Pterocactus tuberosus - 25 de Mayo, Dique Galileo Vitali, Mendoza, Argentina 875m - 16/11/04
BB 1309.04 - Pterocactus tuberosus 80km E of El Sosneado, near Salinas de Diamante 1390m 16/11/04
BB 1427.01 - Pterocactus tuberosus - Andalgalá to Santa María, not far from Rt. 40, Catamarca, 2165m - 19/1/06
BB 901.02 - Pterocactus megliolii - Thermas La Laja, San Juan, Argentina 700m- 10/11/2000
BB 913.01 - Pterocactus gonjianii - Tocota, San Juan, Argentina 2550m
BB 916.03 - Pterocactus gonjianii - Los Flores, San Juan, Argentina 2200m - 13/11/2000
BB 917.02 - Pterocactus gonjianii - Tudcum, San Juan, Argentina 2000m- 13/11/2000
BB 921.04 - Pterocactus gonjianii - Huaco, San Juan, Argentina 1050m- 14/11/2000

Frederick Kattermann
FK 585 - Pterocactus megliolii San Juan, Sierra Villicum, same as FK 584, Argentina 910m
FK 710 - Pterocactus reticulatus - Argentina -Notes collected by Dr. Meglioli-

Graham Charles
GC 195.01- Pterocactus reticulatus - North of Uspallata, Argentina - 1996
GC 196.02- Pterocactus megliolii - Baños La Laja, Argentina - 1996
GC 222.03 - Pterocactus valentinii - Rio Malague, Argentina - 1996

Gerf J. A. Neuhuber
GN 91-510/1611- Pterocactus valentinii - Las Plumas, Chubut, Argentina 150m
GN 91-511/1613 - Pterocactus australis - Sierra de Guanaco, Chubut, Argentina 170m

Leopoldo Horst
HU 1744 - Pterocactus kuntzei - Los Colorados, La Rioja, Argentina

Jacques Lambert
JL 103- Pterocactus valentinii - Sierra de Portezuelo 900m
JL 163 - Pterocactus kuntzei - Hualfin 1850m
JL 81 - Pterocactus kuntzei - Llanos de Chita 2300m
JL 82 - Pterocactus gonjianii - Llanos de Chita 2300m
JL 83- Pterocactus reticulatus - Llanos de Chita 2300m
JL 97 - Pterocactus fischeri - Rio Malargüe 1400m
JL 99 - Pterocactus fischeri - Vaca Muerta 750m

Jan Novak
JN 1 - Pterocactus kuntzei - Lihuel Calel, La Pampa, Argentina 373m - Dec-04
JN 10 - Pterocactus kuntzei - Las Balderas I, Neoquen, Argentina 275m - Dec-04
JN 17 - Pterocactus kuntzei - Las Balderas II, Neoquen, Argentina 260m - Dec-04
JN 29 - Pterocactus kuntzei - Behind San Rafael, Mendoza, Argentina 884m - Dec-04
JN 43- Pterocactus megliolii - Thermas La Laja, San Juan, Argentina 689m- Dec-04
JN 8 - Pterocactus kuntzei - El Chocon, Neoquen, Argentina 454m - Dec-04

Jaroslav Prochazka
JPR 92-29/73 - Pterocactus australis fma.- Route 61, Arroyo de los Berros, Rio Negro, Argentina
JPR 92-33/83 - Pterocactus australis fma.- Route 5, km 50, Rio Negro, Argentina 460m
JPR 92-34/85 - Pterocactus valentinii - Sierra Grande, Rio Negro, Argentina 250m
JPR 92-39/92- Pterocactus valentinii - Peninsula Valdes, Puerto Pyramide, Chubut, Argentina 30m
JPR 92-48/108 - Pterocactus australis fma.- Cabo Raso, Chubut, Argentina 100m
JPR 92-50/115 - Pterocactus australis fma.- South of Camarones, Chubut, Argentina 40m
JPR 92-55/125 - Pterocactus australis fma.- Bahia Bustamante, Chubut, Argentina 160m
JPR 92-57/130 - Pterocactus australis v. - Pampa de Salamanca (village), Chubut, Argentina 800m
JPR 92-59/133 - Pterocactus australis v.- Caleta Olivia, Santa Cruz, Argentina 30m
JPR 92-62/143 - Pterocactus australis fma.- Trelew - Gaiman, Chubut, Argentina 100m
JPR 92-77/174 - Pterocactus tuberosus fma.- Sierra Chica, La Pampa, Argentina 330m-
JPR 92-78/175- Pterocactus tuberosus fma.- 25 de Mayo, Route 20, La Pampa, Argentina 380m
JPR 92-79/179- Pterocactus tuberosus fma.- Puelén, La Pampa, Argentina 430m
JPR 92-80/181- Pterocactus tuberosus fma.- Cerro Centinela, La Pampa, Argentina 500m

JPR 92-83/189- Pterocactus tuberosus fma.- La Tosca, Mendoza, Argentina 500m
JPR 92-99/234- Pterocactus tuberosus fma.- Sierra del Morro, San Luis, Argentina 1000m
JPR 95-121/310 - Pterocactus tuberosus - ruta 161, km 39, Rio Negro, Argentina 380m
JPR 95-122/312 - Pterocactus tuberosus - 6km south of 25 de Mayo, Rio Negro, Argentina 350m
JPR 95-163/499 - Pterocactus tuberosus - El Desmonte, Catamarca, Argentina
JPR 95-27/294 - Pterocactus tuberosus - Guardia Mitre, Rio Negro, Argentina 135m
JPR 95-28/68 - Pterocactus tuberosus - Carmen de Patagones, Buenos Aires, Argentina 45m
JPR 95-71/159 - Pterocactus tuberosus - Choele Choel, Rio Negro, Argentina 260m
JPR 95-79/179 - Pterocactus tuberosus - Puelén, La Pampa, Argentina 450m
JPR 95-80/181 - Pterocactus tuberosus - Cerro Centinela, La Pampa, Argentina 550m
JPR 95-81/323 - Pterocactus tuberosus - Cerro Vuelta del Chuchillo, Mendoza, Argentina 700m

Sylvio Meglioli

ME 738 - Pterocactus gonjianii - Argentina

Ken Preston -Mafham

PM 380 - Pterocactus hickenii - Laguna Blanca, Neuquen, Argentina

Ralf Hillmann

RH 1214- Pterocactus kuntzei - Cafayate, Salta, Argentina 1650m
RH 668 - Pterocactus tuberosus - Uspallata e, Mendoza, Argentina 1500m

Wolfgang Papsch

WP 89-29/38 - Pterocactus tuberosus fma. kuntzei? Puelches, Sierra Chica, La Pampa, Argentina 280-360m
WP 89-34/44 Pterocactus tuberosus fma. kuntzei?- Choele Choel, Route 22, Rio Negro, Argentina
WP 89-39/51 - Pterocactus australis fma.- Minas Geotechnicas - Los Berros, Rio Negro, Argentina 250-400m
WP 89-41/51a - Pterocactus australis fma.- Los Berros - Arroyo de la Ventana, Route 58, Rio Negro, 350m
WP 89-54/68 - Pterocactus tuberosus fma. kuntzei?- Carmen de Patagones, Buenos Aires, Argentina
WP 92-121/168 - Pterocactus tuberosus - Grl. Conesa, Route 251, Rio Negro, Argentina 100m
WP 92-137/199 - Pterocactus fischeri - Cabo Raso, Chubut, Argentina 100m
WP 92-139/206 - Pterocactus fischeri - Camarones, Chubut, Argentina 40m
WP 92-144/216 - Pterocactus fischeri - Bahia Bustamante, Chubut, Argentina 160m
WP 92-146/221 - Pterocactus fischeri v. Valentinii - Pampa de Salamanca, Chubut, Argentina
WP 92-149/228 - Pterocactus australis - Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina 100m
WP 92-150/231 - Pterocactus australis fma.- Sarmiento, Chubut, Argentina
WP 92-151/234 - Pterocactus fischeri - Trelew, Gaiman, Chubut, Argentina 100m
WP 92-155/250 - Pterocactus tuberosus fma.- 25 de Mayo, Route 20, La Pampa, Argentina 380m
WP 92-156/254 - Pterocactus tuberosus fma.- Puelén, La Pampa, Argentina 430m
WP 92-157/256 - Pterocactus tuberosus - Chical Co, Cerro Centinela, La Pampa, Argentina 500m
WP 92-160/264 - Pterocactus tuberosus fma.- La Tosca, Mendoza, Argentina 200m
WP 92-29/38- Pterocactus tuberosus fma.- Sierra Chica, La Pampa, Argentina 330m
WP 92-34/44 - Pterocactus tuberosus - Choelle Choel, Rio Negro, Argentina 130m
WP 92-44/175 - Pterocactus fischeri - Route 5, Rio Negro, Argentina 460m
WP 92-54/68 - Pterocactus tuberosus - Carmen de Patagones, Buenos Aires, Argentina 50m
WP 92-73/301 - Pterocactus tuberosus - Sierra del Morro, San Luis, Argentina 1000m
WP 95-157/256 - Pterocactus tuberosus - Cerro Centinella, La Pampa, Argentina 550m
WP 95-158/351 - Pterocactus tuberosus - Sierra Toscosa, Cerro Vuelta del Chuchilla, Mendoza 700m
WP 95-178/353 - Pterocactus kuntzei - Route 151, km 39, Rio Negro, Argentina 380m
WP 95-179/345 - Pterocactus kuntzei - 6km South of 25 de Mayo, Rio Negro, Argentina 350m
WP 95-54/68 - Pterocactus kuntzei - Carmen de Patagones, Buenos Aires, Argentina 75m

Walter Rausch

WR 130 - Pterocactus tuberosus - Famatina - Velasco, La Rioja, Argentina
WR 536 - Pterocactus araucanus - Neuquen - Zapala, Neuquen, Argentina
WR 537 - Pterocactus fischeri - Neuquen - Zapala, Neuquen, Argentina
WR 540 - Pterocactus tuberosus - Lihuel Calel, La Pampa, Argentina
WR 561- Pterocactus reticulatus - San Juan - Jachal - Penasquita, San Juan, Argentina

Janeba Zlatko

ZJ 81- Pterocactus megliolii - North of San Juan (to Manon La Laja), San Juan, Argentina - 1994


© Picaillon
Pterocactus kuntzei f. monstruosa